

## **МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ МІСТОБУДІВЕЛЬНИХ РІШЕНЬ**

- 1. Які завдання ставляться перед архітектурою в сучасних умовах?**
- 2. Чим визначається потреба в будівництві будинків?**
- 3. Яким основним вимогам повинні відповідати архітектурні споруди?**
- 4. Кому належить вислів про те, що в архітектурі повинні виступати в єдності користь, міцність, краса?**
- 5. Оптимізація – це те, чим постійно доводиться займатися в житті, зокрема:**
- 6. Чим пояснюється значне застосування в сучасному будівництві класичних архітектурних деталей і форм (ордерних систем, ліпних прикрас і т.п.)?**
- 7. В якому напрямку слід розвивати будівництво, щоб воно не створювало загрози навколишньому природному середовищу?**
- 8. Для того, щоб отримати уточнене рішення, терміном «оптимізація» позначають**
- 9. Чи можна будувати красиво в умовах індустриального будівництва?**
- 10.Що називають спорудою?**
- 11.Що називають інженерною спорудою?**
- 12.Які споруди відносять до архітектурних?**
- 13.Мета оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень - це**
- 14.Як класифікуються будівлі за призначенням?**
- 15.До яких типів будівель (за призначенням) відносяться вокзали?**
- 16.При якій кількості поверхів будівлі відносять до багатоповерхових?**
- 17.До яких типів будинків слід віднести депо, гаражі, насосні станції?**
- 18.Методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень враховують такі якості архітектурного середовища, як:**
- 19.Які будівлі відносять до будівель підвищеної поверховості?**

20. Що розуміється під поверхом будівлі?
21. Що називають приміщенням будівлі?
22. Методи оптимізації проектного рішення залежать від таких чинників
23. Які поверхи називають підземними (підвальними)?
24. Який поверх називають мансардним?
25. Які поверхи враховуються при визначенні поверховості будівлі?
26. Вихідними позиціями оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень є:
27. Які завдання визначають функціональні вимоги, що пред'являються до будівель?
28. Що характеризують санітарно-гігієнічні вимоги, пропоновані до будівель?
29. На скільки ступенів вогнестійкості розділяються будівлі і чим характеризується вогнестійкість?
30. Основні принципи комплексних містобудівельних досліджень
31. Чому в СНиП квартири розділяються на 2 типи - "А" і "Б"
32. На які групи заємності діляться будівельні матеріали, з яких будують будівлі?
33. Чим вимірюється межа вогнестійкості матеріалу?
34. Назвіть мінімальну ступінь вогнестійкості будинків висотою 5-9 поверхів
35. Сучасні основні методи оптимізації архітектурно-містобудівельних рішень
36. Чим характеризується ступінь довговічності будівлі?
37. Які характеристики матеріалів конструктивних елементів будинків встановлюють на вимогу довговічності?

38. Назвіть основні завдання класифікації математичних моделей оптимізації
39. Який термін служби в будівлі третього ступеня довговічності?
40. На скільки класів діляться будівлі і чим визначається клас будівлі?
41. Що розуміється під функціональною схемою будівель?
42. Для чого складається функціональна схема проектованої будівлі?
43. Корисністю називають
44. Які умови встановлюються функціональними вимогами до будівель?
45. Яку роль виконують головні приміщення будівлі?
46. До яких приміщень слід віднести вестибюль кінотеатру?
47. Що таке творчі методи оптимізації?
48. Як визначаються основні розміри приміщень у будівлі?
49. Які процеси діяльності людини визначають вимоги до житлових будівель?
50. Яку роль відіграє житло в сучасному суспільстві?
51. Які структурні частини будівель відносяться до огорожувальних?
52. Які структурні частини будівлі створюють несучий каркас?
53. Завдання композиційної організації середовищних комплексів включає такі дві групи
54. Які конструктивні системи несучого каркаса розрізняють в будівлях?
55. Що називають типізацією в будівництві?

- 56. Три інтеграційні моделі щодо математичних методів в архітектурному проектуванні**
- 57. Що розуміють під уніфікацією в будівництві?**
- 58. Що називають кроком конструкцій будівлі?**
- 59. Що називають прольотом(прогоном) будівлі?**
- 60. Головною метою оптимізації проектування і будівництва житлових споруд є досягнення**
- 61. Що називають висотою поверху?**
- 62. Що називають висотою приміщення?**
- 63. Як визначається номінальний розмір конструкції?**
- 64. Який з розмірів довжини плити перекриття є конструктивним?**
- 65. При якому ухилі рельєфу слід приймати спеціальні рішення**
- 66. Що називається "прив'язкою" елемента до базисної сітки?**
- 67. Які параметри дорослої людини враховуються при призначенні габаритів меблів, розмірів приміщень, дверей, коридорів?**
- 68. При визначенні яких параметрів будівлі враховуються розміри людини?**
- 69. Як визначаються основні розміри приміщень в будівлях?**
- 70. Що лежить в основі визначення раціональних розмірів і планування приміщень квартири?**
- 71. За формою вираження розрізняють такі основні види оптимізації показників проектних рішень:**
- 72. Як визначається площа спальні виходячи з необхідного набору меблів приміщення?**
- 73. Як визначаються розміри приміщення з умови організації робочого місця?**
- 74. Як призначаються параметри шляхів руху в будівлях?**

- 75. Екологічний фактор впливу на оптимізацію містобудівельних рішень – це:**
- 76. Яким основним вимогам повинні відповідати архітектурні споруди?**
- 77. Що називається архітектурною композицією?**
- 78. Що називають масштабністю в архітектурі?**
- 79. Природно-технічна система – це:**
- 80. Дайте визначення поняття мікроклімату приміщень**
- 81. Що називається інсоляцією приміщення?**
- 82. Яким чином забезпечується нормативний час інсоляції приміщень через віконні прорізи?**
- 83. Модель споруди:**
- 84. Що характеризує відносна вологість повітря?**
- 85. Що характеризує "роза" вітрів?**
- 86. Кваліметрія житла:**
- 87. Внаслідок чого виникає різниця тисків повітря з однієї й іншої сторони зовнішньої стіни в будівлі?**
- 88. За рахунок чого створюється теплової тиск?**
- 89. Які негативні наслідки викликає підвищена вологість матеріалу огороження?**
- 90. Зовнішні стіни у вартості житлової будівлі займають:**
- 91. Де розташовується площа можливої конденсації в однорідних огорожувальних конструкціях?**

- 92.Що розуміють під «точкою роси»?**
- 93.Ширина будівлі багатосекційних будинків в середній смузі становить:**
- 94.Що розуміється під шумом?**
- 95.Назвіть конструктивне рішення перекриття з підвищеними звукоізоляційними властивостями.**
- 96.Оптимізація проектних рішень громадських споруд:**
- 97.Назвіть конструктивне рішення стін з підвищеними звукоізоляційними властивостями.**
- 98.Як змінюється звукоізоляція однорідної огорожувальної конструкції при підвищенні її маси?**
- 99.Що називається секцією в житловій будівлі?**
- 100. Які секції використовуються при проектуванні житлових будинків?**
- 101. Як визначають основні розміри приміщень будівель?**
- 102. Вкажіть, яка система планування не використовується при проектуванні житлових будинків?**
- 103. Які громадські будівлі у житловій забудові відносяться до установ повсякденного використання?**